



1. 1000
 2. 1000
 3. 1000
 4. 1000
 5. 1000
 6. 1000
 7. 1000
 8. 1000
 9. 1000
 10. 1000
 11. 1000
 12. 1000
 13. 1000
 14. 1000
 15. 1000
 16. 1000
 17. 1000
 18. 1000
 19. 1000
 20. 1000
 21. 1000
 22. 1000
 23. 1000
 24. 1000
 25. 1000
 26. 1000
 27. 1000
 28. 1000
 29. 1000
 30. 1000
 31. 1000
 32. 1000
 33. 1000
 34. 1000
 35. 1000
 36. 1000
 37. 1000
 38. 1000
 39. 1000
 40. 1000
 41. 1000
 42. 1000
 43. 1000
 44. 1000
 45. 1000
 46. 1000
 47. 1000
 48. 1000
 49. 1000
 50. 1000
 51. 1000
 52. 1000
 53. 1000
 54. 1000
 55. 1000
 56. 1000
 57. 1000
 58. 1000
 59. 1000
 60. 1000
 61. 1000
 62. 1000
 63. 1000
 64. 1000
 65. 1000
 66. 1000
 67. 1000
 68. 1000
 69. 1000
 70. 1000
 71. 1000
 72. 1000
 73. 1000
 74. 1000
 75. 1000
 76. 1000
 77. 1000
 78. 1000
 79. 1000
 80. 1000
 81. 1000
 82. 1000
 83. 1000
 84. 1000
 85. 1000
 86. 1000
 87. 1000
 88. 1000
 89. 1000
 90. 1000
 91. 1000
 92. 1000
 93. 1000
 94. 1000
 95. 1000
 96. 1000
 97. 1000
 98. 1000
 99. 1000
 100. 1000

4876



Pharmacopœi Parisienses

ex Dono Magistri
Gillet

1764

11418

11418

GEORGII WOLFFGANGI
WEDELII, D.

Medici Ducalis Saxo-Gothani,
Acad. Curios.

SPECIMEN
EXPERIMENTI
CHIMICI NOVI,

SALE VOLATILI
PLANTARUM,

quo demonstratur,

Posse ex plantis modo peculiari parari
Sal volatile verum & genuinum.

JENÆ,

Sumptibus JOHANNIS BIELKII.

Typis VIDUÆ SAMUELIS KREBS.

M. DC. LXXXII.



strictum tenuère, ut
ingratum me osten-
derem, si non publico
id contestarer monu-
mento. Neque enim
tantarum ipsendor
virtutum, quibus TE
mihi reddidisti admi-
rabilem, cum merita
compensari nequi-
rent, laudibus carere
debitis sustinebat; ne-
que tam insignis ami-
citiae nostræ vis exci-
tare

DEDICATIO.

tare me destitit, donec inter tot tantosq; tractus ingeniorum neutiquam id fraudi mihi futurum autumarem, si non mihi sed Tibi aliquod famæ spatium constituerem.

Utinam resciscat posteritas non levissimi foetus mei, sed cum nominis Tui, tum amicitiae nostræ inculpatae

DEDICATIO.

patae memoriam, quæ
primitus ex affecti
corporis Tui occasi-
one orta, tam sanctè
inter nos culta fuit,
ut nunquam redieri-
mus in gratiam.

Insurgerem hîc in
laudes Tuas, enume-
rare publica merita
& privata, Te Theo-
logum, Te Philoso-
phum & Mathemati-
cum excellentissimũ
præ.

prædicarem, Te propriâ virtute eò emicuisse adjicerem, ut in penetralia ipsa medicinæ admissus virtutes herbarum, morborumque tyrannidem accuratè scrutatus sis; Sed neque satis eloquentiæ ad animum meum declarandum mihi suppetit, neque humanitas & modestia Tua singula-

gularis permittunt, ut contaminari à me amicitiae leges videantur, si prae-ter voluntatem Tuam laudes, utut meritissimas, prosequerer.

Non igitur pro eo, ut hoc munusculo parem Tibi gratiam, referre posse sperarem, sed ut testimonium solum extaret, gratiae animi, specimen

men hoc inscribere
nomini Tuo volui.

Hoc si æqui boni-
que consulens non,
tam ex dignitate suâ,
quam habet nullam,
quàm animi intentio-
ne & studio gratiosè
æstimes, gratulabor
mihi, & non ingra-
tum id fuisse Tibi, &
quod voto damnatus
meo occasionem hãc
arripuerim, meum

A 5 Tibi

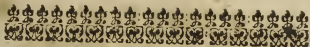
DEDICATIO.

Tibi deferendi of-
ficiosum animum.
Servet TE DEUS!
Dabantur è muséo,
Gothæ d. 24. Octobr.
An. 1671.

*Nomini Tuo præ-
clarissimo deditis-
simus*

GEORG. WOLFFG.
WEDELIUS, D.

PRÆ-



PRÆFATIO

ad

Benevolum Lectorem.



Legans sententia est Phi-
losophi l. i. politicor. c. 2.

εἰ δὴ τις ἐξ ἀρχῆς τὰ πρῶτα
τα φύματα βλέψειεν, κάλ-
λως αὐτῷ θεωρήσειεν. Si quis
ab initio res orientes & nascent-
es inspexerit, optimè ille veri-
tatem perspiciet. Liceat nobis
addere earundem destructio-
nem & interitum. Ulti enim
ortus ipsius primordia perob-
scura sunt; ita etiam à priori,
ut loquuntur Philosophi, seu
cau-

PRÆFATIO

causis difficile admodum est indagare rerum naturam, qualitates & affectiones, sed à posteriori & affectibus id sæpius oportet ut concludatur.

His perscrutandis occupatam esse chymiam, illis nosse datur, qui sine præconceptâ opinione atratis manibus & facie sustinuerunt naturæ per ignem pandere mysteria.

Videas hîc duplici peccari nomine. Alii enim thraſonicis & sesquipedalibus verbis nil nisi mera crepant arcana, & tanquam adepti se non ut chymicos, sed ut oracula extolli gesti-

gestiunt, utpote quibus liceat nudam sine veste cernere Deam, & quibus imperium totum morborum commissum sit, modò non, ut dici assolet, pro Junone sepe nubem arripiant. Laudes quippe immodicæ medicinarum chemicarum primò inflant hominum spes, deinde destituunt. Magni viri suis natis dant magna nomina pro lubitu, nullo reclamante; sic & quidam chemici nil nisi astra lia ingeminant, nil nisi quod solare, quinta essentia, primum ens, materia prima &c. audit, ipsis ad palatum est, ex solo haurit
rarò

*rarò nomine metientibus virtutes. Ast ut non sequitur: hic dicitur Alexander, Julius Caesar; Ergò etiam re ipsâ hero-um istorum facta æmulatur, ne dicam, exprimit; ita Et hoc loco sæpe cassâ non dignum est nuce, quod ceu sacrum eleu-
siniûm ventosis decantatur e-
logiis.*

*Aliis religio est, chimica
adsumere medicamina, nedum
laudare, minus, proprias ma-
nus bis polluere, ut vocant,
sordibus.*

*Hi pro venenis habent
producta chimica, aut mini-
mum*

AD LECTOREM.

mum admodum periculosa, quæ non possint nisi trepidante propinari manu, securos se magis credentes, si ampullas & trium ulnarum præscribant formulas, decocta, pulveres, infusa, nec observant interim non copiâ estimari exercitum, sed animi & corporis robore, & unicum granum piperis plus in se habere acrimoniæ, quàm centum papaveris semina.

Stat sua utriusque apud nos laus, & Galenicis & chemicis, si ab illis selecta & euporista, ab his verò benè præparata, utrobique concisâ & judiciosâ speciali

PRÆFATIO

*ciali medendi methodo junctâ,
mutuemur in humanum usum
remedia.*

*Fatendum verò est, longè fe-
liciores & physicorum & me-
dicorum futuram conditionem,
si non contenti lectione vario-
rum autorum, non traditio-
nibus, continuatâ successione à
veteribus ad nos traductis, sæ-
pe optimis, sæpe falsis, pro veris
tamen habitis, & ut novus li-
ber fiat, invicem exscriptis:
non denique subtilibus discepta-
tionibus & ratiunculis, anato-
men institueremus & perficere-
mus chemicam, verum à falso
secer-*

AD LECTOREM.

*secernentes, & rationem cum
experientiâ jungentes, quid
fundamentum habeat in re,
quid minus, disquireremus. Ad-
de & illud, si liceret ubique &
præparare & dispensare medi-
cis medicamenta, quod alicubi
iisdem recusant, alicubi iisdem
recusatur. Interim multa ob-
scuris occultantur & sepulta
jacent tenebris, quorum veri-
tas, summo cum agrotorum &
posterorum commodo, ceu sol
ex puteo emergeret.*

*Sed tempus est, Benevole Le-
ctor, ut paucis de præsentî Te
moneam opusculo. Verissi-
mum*

*num esse experimentum, sal-
volatile ex herbis conficiendi,
Tibi persuadeas interim, quaeso,
donec propediem publicè in u-
sum tuum proponatur.*

*Illud verò non inventum qui-
dem à me, nec quæsitum affir-
mo: quis enim inveniet, quod
non quæritur? quis autem quæ-
rat, quod in rerum naturâ eo
modo esse nunquam audierit.
Nihilominus, juxta Platonium
illud l. 10. de republ. ἐπεὶ πολ-
λάτοι ὁξύτερον βλέπόντων,
ἀμβλύτερον ὁρῶντες πρῶτε-
ρον αἶδον, sæpe contingit, ut qui
hebetiore sunt acie, nonnulla
prius*

prius intueantur, quàm qui acutius cernunt.

Magnum & difficile apparet opus, sed levissimâ confit operâ, quin, quod de Lapide Philosophorum scribitur, opus est muliercularum. Nullam mihi inde quero laurcolam, neque in præjudicium ullius hominis quid à me dictum volo. Stylus ipse si videbitur unâ cum rebus negligentior & vacuus, omne id noveris paucis diebus in chartam conjectum, variis, ut fit, negotiis interpolatum, quibus etiam factum est, ut sollicitis non omnia potuerint mensurari unguiculis.

Multe

PRÆFATIO AD LECTOREM.

*Multæ passim nugæ, multa
temeritas, multæ ineptiæ, inter
quas & nostræ. Vale, Benevo-
le Lector, & nostris laboribus fa-
ve, ne in medio interrupti ope-
re impediamur in proximè e-
dendo experimento ipso, aliisq;
ad prelum destinatis*





PRÆFATIO

ALTERA.

Benevole Lector,

Quamvis non deessent,
quæ in alterâ editione li-
belli hujus vel mutari,
correctâ priori sententiâ, vel
addi inprimis potuissent, scias
tamen, ob rationes alibi expo-
sitas, minus id cordi nobis fuis-
se.

Uni-

PRÆFATIO

*Unicum illud monemus,
posse compendiosâ viâ ex foliis
& floribus recentibus sal volati-
le parari, quod exemplo folior.
cocleariae, & flor. liliorum con-
vallium illustrabimus.*

*& fol. coclear. recentium,
â stipitibus liberatorum, vel fl.
lil. convall. recentium q. v.
indantur decerpta in retortam
vitream, donec, obturato e-
jusdem orificio cum chartâ,
solvantur in tabum, quod
diebus non ita multis vel he-
bdomade unâ alterâq; pera-
gitur.*

Hinc

ALTERA.

Hinc ex ::â destilletur, successivo igne, ~us urinosus, pro lubitu hinc rectificandus à pblegmate suo, nec penitus specifici odoris expers, servandus ad usum.

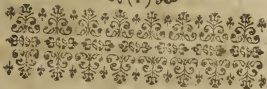
Referendum hoc ad part. II. c. 3. p. 22. Ipsam verò combinationem oleorum cum spiritibus urinosis illustrat ~ Ælis *ci vinosus, ex calc. viv. v. g. & Æ *co ana cum & simpl. vel F̄isato paratus, cum ipsis acidis miscendus quoq; facile; imò ipsa Ra ðii, vel nepbritica ex calc. viv. & Ole F̄ri saturatior.

Sed

PRÆFATIO ALTERA.

Sed satis sit, hæc brevissimis monuisse, quæ alibi loco convenienti licebit invenire magis exposita. Vale. Dab. è Muséo Jenæ 1682. d. 26. Mart.





Q. D. B. V.

CAPUT I.

De virtute herbarum in genere.

IN herbis magna latet
virtus. Herbarum medicinarum *Medicinae*
jecerunt fundamenta, per *initia ab*
tot secula quamplurimis morbis, *herbis.*
humanum genus infestantibus, fe-
liciter adhibitæ. Vulnerati enim
primitus, vel alio modo læsi, coa-
cti quasi & impulsii fuerunt, ut ab
herbarum applicatione sibi quære-
rent remedia, unde chirurgia, pars
medicinae antiquissima, Machao-
nem,

nem, Podalirium aliosque nobilitavit, paucarum licet solum notitiâ herbarum celebres.

Hic Veteres solis usi, Hinc apud *Plutarchum* l. 2. *symposiac. pag. m. 646.* Tryphon laudat Veteres *πλείστη κεχρημένους διὰ φυτῶν ἰατρικῇ*, plurimis plantarum usos remediis, Chironem item & Agenoridem, Cadmum, (qui duo primi medicinam fecitasse credebantur) ægros suos solis herbis & radicibus sanasse, *subjungit.* Quo sensu etiam apud *Scholiasten Homeri*, ἡ δεχάια ἰατρικὴ ἐν βοτάνοις ἦν, id est, ut *Seneca* vertit, medicina quondam paucarum fuit scientia herbarum.

Sufficienter tamen plantarum inde crevit catalogus, Suffecit hæc medicina botanica nihilominus, & uti cognitio plantarum suavissima non solum est, sed & utilissima, ita à levi isthoc primordio in tantum excrevit indagatione curiosâ illarum catalogo, ut

ut jam suo tempore *Pergamenus* plantarum genus & numerosissimum, & virium robore præcellentissimum vocaverit. 6. de M. F. cap. 1. & integris libris pro nominum solùm varietate enumerandâ nostro seculo fuerit opus.

Est stirpium erecta ad cœlum *natura*, nostræ perfectionis æmula: cœli appetens longè, quàm nos, felicius: qui frustra spectamus ipsum, nec nisi terram sapimus, dicente *Scaligero*.

Sed non locus hic destinatus plantarum elogio, quarum cogniti- & cognitio, tio tamen tam necessaria est medi- *necessaria* co, *ὥς*, autore *Oribasio*, *ὅτι οἷόν τε* *medico*. *εἶναι χωρὶς ἱατρικῆς ἐν οὐδὲν*, ut sine hac non liceat rectè medicinā facere; id solùm delibare lubet, quod sicuti steilata hac tempe oculorum panegyri gemmas suas & virtutes, ubere & fœcundo ad-

modum proventu offerunt: ita has virtutes & dotes non solum admirari, sed etiam scrutari & rimari diligenter fas est.

Εν πᾶσι Φυσικοῖς θαυμάσιον π, censente *Aristotele*. Hoc mirandum utique inquirendum est, cum ob admirationem philosophari inceperint homines, scribente *epodem*.

Chimia harum dotes pandit.

Chimia est alma ista mater, quæ Naturæ obstetricantes præstat manus, ut quas dotes ostendit oculis, & tanquam in speculo videnda exhibuit, eadem in usum humani generis feliciter parturiat.

Hæc Vulcani cultro in ipsa simplicium scrutatur viscera, ac quid utilis, quidve noxii in sinu gerant, & exhibeant tam delicata macrocosmi corpora, pandit. Licet hîc detecto conopéo videre thesauros & cimelia, quibus regnum

gnum vegetabile abundè superbit; datur hîc ad omnigenos morbos officina instructissima. Corticem, quo antiquis solùm frui concessum fuit, removet, & nucleum ipsum exhibet pyrotechnia. Adeò crevit hodiè medicinæ armamentarium, ut pro decoctis, pulveribus, succis herbarum, liceat jam aquas, spiritus, olea, salia, elixiria, in humanum vertere usum.

Unde & meliora & suaviora medicamenta.

Sed cum, juxtâ quosdam, pygmæa hætenus solum à plantis procedant remedia, illis jam pro sæculi luxu non amplius paribus sanandis ægrotis, heroica verò & generosiora ex animali & minerali regno, feliciori longè successu, quærant morborum artifices; nolumus quidem præferre & antepone vegetabilium hunc ordinem digniori, nihilominus & ipsa plura

Vegetabilium cum mineralibus & animalibus comparatio.

habere in recessu, quàm quæ vulgò innotuerunt hætenus, illis constat, quibus hæc indagare lubido est.

CAP II.

De analysi plantarum hætenus usitatâ.

*Principio-
rum Chimi-
arum disti-
ff. 2.*

1.

M Iſſo dubio iſto, an ignis ſit verus corporum analyſta, hocum eſt, conſtitutiva vegetabilium principia eſſe tria utilia: ſal, ſulphur & mercurium, & duo inutilia: phlegma & caput mortuum ſeu terram inſipidâ. Quo de videri poteſt præter alios illuſtris D. D. Roſſincius chim. in art. form. redact. l. 1. cap. 16. pag. 38. *Febure traite de la chymie l. 1. c. 2. p. 9. ſeqq. Glaſer. traite de la chymie l. 1. c. 3. pag. 6.* Hæc, reſpectu inter ſe habito, iterum dividi poſſunt

2.

sunt vel *infixa*, ut Sal & terram, & *volatilia*, ut phlegma, sulphur & mercurium. Vel, si accuratius ea considerentur, *infixum*, ut terra, *volatilia* ut Δ , γ , & *media*, ut ∇ & \ominus .

His tertia divisio in *activa* & 3.
passiva principia jungi meretur, cu-
jus infra *cap. 8.* facimus mentio-
nem.

PHLEGMA, quemadmodum *Phlegm.*
est inutile principium, sic & aqua ^{seu aqua}
phlegmatica, vulgò destillata, ple- δ
rumque parum de virtutibus suo-
rum simplicium participant, nisi
quæ sal volatile copiosius cum sul-
phure remixtum habent, ut aqua
cinamomi, rosarum, &c. Hinc
chimiatorum ista asserta, aquas
destillatas non esse reverà nisi her-
barum sudores, non autem sangui-
nem illarum, item esse quasi aquas
B 4 plu-

pluvias viridium & recentium. Imò ab aliis cadavera officinarum appellantur, nisi sint fermentatio-
ne parata & spirituosæ, nam quò
pauciores habent spiritus aquæ
destillatæ, eò sunt ignobiliores.

*Habent in
se aliquid
de sale vo-
latili.*

Aliquotam verò partem Θ lis
volatilis, nimio calore ignis, præ-
sertim vesicæ, cujus gradus longè
intensior est igne arenæ, cum a-
quâ deliquatam, simul ex parte
sublimari, argumento est, quod
aquæ destillatæ minus putrescunt,
aeræ volatilitatis naturæ quasi
participes factæ.

Spiritus,

SPIRITUS vegetabilium, sub
§ii nomine vulgò venientes, me-
dio loco inter aquas & olea positi,
particulis sapidis, volatilibus, &
naturæ fermentescibilis gauden-
tes, unà cum oleis Ω tis habentur à
nonnullis inter chimicè præparata
reme-

remedia omnium optima, & ut aquæ sub specie roris guttatim descendunt, ita spiritus striatim per alembicum prodeunt.

Omnes sunt subtilium partium *An omnes*
& egregiæ activitatis; omnes *sint ejusdem*
etiam calidi, unde ob has communem *naturæ.*
affectiones sunt, qui non differre spiritus ab invicem, & universos potius ejusdem naturæ esse contendunt; quod tamen, si odorem & saporem attendamus, vix locum habere potest.

OLEA ab aliis herbis copiosius *Olea,*
ab aliis parcius procedunt, particulis rotundis, ramosis tamen & infese implicatis, balsamicis, suavibus & inflammabilibus conspicua, calorem in nobis intendunt, omniaq; subtilitate suâ pervadunt, ut doses non tam guttulis, quam guttas dosibus metiri in quamplurimis jubeamur.

B §

Hæc

*An vires
simplicium
suorum ob-
tineant.*

Hæc an plantarum suarum específicas obtineant dotes, ut oleum caryophyllorum stomacho, anisi pectori, citri cordi &c. dicata sint, à Chemicis quibusdam dubitatur, judicantibus, gradibus solum ea leviter differre, & in qualitate calefaciendi, digerendi, discutiendi convenire, cum tamen ab affectionibus communissimis, odore, & sapore, idem facile sensuum judicio possit decidi.

*Oleum li-
gnorum.*

Ex lignis ipsis non minimâ proveniunt quantitate olea, licet contrâ experientiam chemicam & autopsiam oleum ligni sancti dari neget *Waleus meth. medend. pagina 68.*

*Salia alca-
lia.*

SALIA alcalia, per incinerationem & elixivationem parata, proprietatem obtinent saponariam, (unde & saponaria & lixiva audiunt) & resolutivam, quæ cum per
inte-

intestina & lotium recedant, interim resolvunt fordes in illis meatibus, & ut cum *Highmore* loquamur, in corpore adhibita, succos figunt & præcipitant acidos, fermentationem tollunt, atque sic sine tumultu & turbatione cibi in ventriculo dissolvuntur, & sanguis per totum pacatius circulatur microcosmum.

TERRA insipida, primum in *Terra sua* compositione mixtorum funda- *Caput motuum.* mentum, & ultimum in resolutione, astringendi & siccandi qualitatibus prædita, rarius in medicum cedit usum, mechanicorum attamen operationibus variis non leve præstat commodum.

Hæc principia uti se invicem li- *Principiorum chemicorum consentia.* gant & sustinent, ita in se invicem mutari, magnamque inter se habere convenientiam ab effectis concludere licet, in specie salis conve-

nit cum terrâ, quâ cum reliqua principia in mixto quasi ligat; cum oleis, quæ facilè adsumit, & sulphura rerum evocat; cum aquâ, in quâ promptissimè solvitur; cum spiritu, cui per digestionem ex parte etiam combinatur.

Ita ex aquâ fieri posse olea, experimento demonstrat *Helmontius de trib. princip. chim.* ex oleis Sal volatile elici potest, ex Sale terra &c.

Salium divisio communis, in fixa, seu terrena,

Cum verò Salia, si nomen consideres, sint duplicia, *fixa* seu *alcalia*, & *volatilia*; illa quidem, ut dictum, per incinerationem, vel succorum expressorum exsiccationem hætenus parata in officinis locum adepta sunt splendidum, crystallisotis fulgentia spiculis, nitore oculis grata, sapore non ingrata, viribus non inefficacia. Salia verò volatilia herbarum adhuc dum per


et volatilia.

per se, solitaria, non existerunt, sed sub oleis occultata, quæ Sale volatili pollere & notissimum est, & infra probabitur magis; spiritibus etiam ex parte mixta, & sub alcalium velo quasi sepulta, quamvis hoc posterius ex eo dubium videri posset, quod fixa salia resistunt igni, volatilia jugum illius ferre imparia, flammæ, licet acidæ putatæ, cedunt & in auras evolant, item quod lixivis eadem propelluntur.


Sed mirè ludunt hæc principia, *Principiorum chemicorum usus.* ita, ut quando exhausta creduntur omnia, lateat nihilominus unum vel alterum illorum etiam in fecibus. Hoc vel vulgatissimo exemplo vini manifestum est, quod, separatione partium impurarum à puris factâ, clarescit, & quod antea in musto nil nisi aquam quâdam insipidam destillando præbe-

B 7

bat,

bat, exferentibus se partibus spirituosiss, fit paulò post generosum vinum, & spirituosus liquor, ut vel in bibentium vitris strias pingat. Attamen in abjectis fecibus latet adhuc vini spiritus, communiter dicti, non minimus apparatus, & Sal volatile copiosum, quod ex ficatis ritè fecibus igne retortæ elicetur, unde axioma: optimi vini, optimæ feces, quo de elegantissimè differentem vid. *Nobiliss. D. Daniel. Ludovici Tr. de volatilitate Salis*  *ri pag. 14.*

*Ignis vari-
at producta
chimica.*

Neque dubium est in fimo mandandis fecibus herbarum, à destillatione residuis, latere adhuc tum spiritum, si rem rectè accipias, tum  volatile. Ita enim si ignis herbam tractet, ut recens destillationi subiciatur, uti communiter fit, nil nisi aqua insipida ferè prodit, odore sæpe rei exhaustæ, proportio-
nali

naliter considerata, vix ad amussim respondens. Eandem si aliter tractes, mediante fermentatione egregium nancisceris spiritum: sin iterum aliter, oleum magis redundabit, & sic porro. Imò & gradus ignis, & modus ipsam applicandi ejus effectum variat, quo de vid. *Cartes. princip. philos. part. 4. §. 122. & 123.*

CAP. III.

In animalibus dari Sal volatile, differit.

ANimalia & ipsorum partes *Salium* 69-
 examini ignis subjæta in *latilium* 6-
 ventionem Salis volatilis *tymon* 2
 primitus subministrasse videntur
 chemicis. Volatile verò dicitur,
 tum respectu fixi, tum quia facile
 avolat & aufugit, uti v.g. Sal vola-
 tile

tile Cornu cervi, licet benè illud munias, non æquè semper retinetur, sed auras petit, rubellum post se relinquens liquorem. Unde fixationes institutæ sunt variae, partim cum C. C. usto aliquoties illud sublimando, partim, qui optimus & legitimus modus est, cum spiritibus acidis. Acida enim compedes injiciunt mercuriali huic Proteo, eumque ligant tantisper, donec resolutis per lixivæ poris iterum sibi restituatur volatilitas.

fixatio,

*cum C. C.
usto,*

cum acidis.

Spiritus essentificati.

Alii spiritus proprio sale suo volatili quasi essentificant, quomodo optimè & ad servandi & adsumendi ⊖ volatile inventus est modus.

⊖ *volat.
animalium
perfecto-
rum,
hominis,*

Neque verò animalia majora & perfecta solum copiosissimo gaudent sale volatili, ut homo, cujus cranium hexagonâ figurâ sal fundit

dit volatile, sanguis, urina, fortassis etiam secundina, & ossa ejusdemigni subjecta idem emittunt.

Cervi cerebrum est quasi portorium quoddam, quò delatæ merces per id aliò transferuntur, non tanquam in apothecam, in quâ debent reponi, sed ulterius provehuntur, & in cornua abeunt, humanis usibus singulis annis decidua, & specie quâdam vegetatio-
nis renascentia. Hæc cum spiritu fundunt Sal volatile copiosum, quod tamen ulterius in oleo ultimo foetido quoque abundare nemo fortean negaverit. Ejusdem sanguis sal præbet volatile.

Sed etiam uti formicæ sua bilis *Imperfectorum* est, ita & Sal suum volatile, & vel minima animalcula & insecta idem liberali obtinent munere.

Can-

1. *Cantharidum*;

Cantharides gaudent Ole quodam volatili acerrimo, in urinam liquabili, quâ vesica solùm affici-

2. *Formicarum*;

tur. *Formica*, vel manu percussæ, nares mirum in modum feriunt. Animalculum ob id est valdè calidum, ita sentit *Erastus epist. 6.* & humorem in se tenuissimum ha-

Quarum odor & liquor est penetrans valdè.

bet, igneum ferè. Liqueat hoc ex earum morfu & perfusione. Perfundunt enim humore quodam cutem, iratæ cum sunt, tenuissimo & egregiè mordaci & calido, quod permingere vocant Germani. Vidimus ex illis paratum Sal volatile penetrantissimum, in cerebri affectibus nobilissimum, quod vel odore solo partium nervosarum dolores & lancinationes lenit.

3. *Lumbricorum*,

Lumbrici, licet frigidiores, terramq; velut intestina perreptent, sale tamen volatili in tantum abundant,

dant, ut & externè applicati solùm membris dolentibus solamen adferant, & in sal volatile resoluti.

Fit hoc, si vel longâ prius digestio- *per longam*
ne in putrilaginem fatiscentes de- *digestio-*
hinc destillentur, quâ ratione ta- *nera,*
men foetidum & ingratum evadit
medicamentum. Vel, quod me-
lius est, si per retortam destillatio
fiat ex recentibus & vivis lumbrici- *Vel ex his*
cis, cum s. q. cinerum cribellato- *cum s. q. ci-*
rum inspersis, unde spiritus con- *nerum.*
surgit sale volatili refertus, multa-
rum virium, quod, præter odorem,
acidis instillatis ex tempore probari
potest.

Viperæ, delicatum & mundum *4. Viperæ*
animalculum, par ratio est serpen- *rum & ser-*
tum, olim combustionem in cineres *pentum,*
sal theriacale veteribus præbue-
runt. Illæ, si abscisso capite & cau-
dâ, (viperas præsertim mares, *præprimis*
certis de rationibus, fœminis, con- *marium,*
tra

tra commune assertum, præferimus) cute, pinguedine, jecore & corde peculiaribus usibus reservatis, intestinis verò exemptis, spinæ ipsarum destillantur, oleum, spiritum & sal volatile copiosum exhibent, nauseabundo tamen quodam, ex empyreumate, cum fœtore, quam ob rem spiritus ingratus admodum evadit, Θ verò volatile l.a. separatum à quamplurimis pro panacæâ ferè habetur, & summo arcano.

Tacemus animalium ungulas, & cornua alia, ipsasque spinas, bilem felleam, &c. ne nimis excrescat hic discursus.

*Sal. Volat. in
animalibus
operationes
in statu s.n.
& p. n.*

Quin nondum separatum sal volatile in animalibus operationum quamplurimarum est autor tum naturalium, tum præternaturam. Hinc enim resolutis in stomacho cibus chylus albescit, idem-
que

que à salibus volatilibus magis digestus in sanguinem mutatur, quæ genuina est purpuræ sanguineæ origo.

Coctio enim illa animalis, seu in *in coctione*
specie elixatio, & calor, instrumen- *& sanguifi-*
ta sunt, quibus natura spiritus in *catione.*
cibo potuque latitantes evocat, & in Sal volatile commutat. Sal volatile in sanguine copiosè jam existens ceu menstruum genuinum recipit & adsociat sibi partes homogeneas volatiles, easdemque porro exaltatas purpurâ suâ tingit. Sic si salia volatilia misceantur cum oleis destillatis, accedente digestionem tinguntur in colorem rubrum. Quid mirum itaque est, si Salia chyli volatilia & partes oleaginosa coctione exaltata purpureum nanciscantur colorem, quæ verba sunt *B. D. D. Mæbii l. 1. epit. instit. medic. c. 11. p. 53.*

Eis-


*Venenarum
origo.*

Eisdem volatilibus salibus venena in quamplurimis venenatis animalibus, fortassis etiam ab apibus, vespis &c. inducta punctione symptomata deberi, suo loco probabimus.

CAP. IV.

In plantis dari Sal
volatile.

*Sal metallo-
rum magis
fixum.*

 Um concessum sit, abundare in regno animali potissimum Salium volatili-um proventum, metallorum verò & mineralium illis affinium plerumque Sal magis fixum sit, (quò de specialiter alibi tractabimus) unde difficilis Tincturarum paratio, videndum de vegetabili regno, num & illinc salia volatilia in medicum usum peti possint.

Nul-

Nullum dubium est de antiscorbuticis plerisque. Ita *cochlearia*, ^{plantarum} *arum*, *nasturtium omne*, *piperitis*, ^{antiscorbuticarum}, *naphanus rusticanus*, *sedum minus* (quod si per se destilletur, miro lusu nil nisi aquam insipidam præbet) & alia eo potissimum nomine magnæ famæ & præconii existimata sunt, quod sal volatile in illis resideat, specificum in herculeis morbis, scorbuto, affectu hypochondriaco, obstructionibus pancreatis & mesenterii &c. adeò ut naturæ benignæ matris nutu ibi potissimum provenire à quibusdam putata sint, ubi scorbuticum miasma quasi endemium & vernaculum malum est.

Et adeò quidem increbuit horum salis volatilis existimatio, ut ^{an expresso} ^{succo tam} creditum sit, expressum *cochleariæ* ^{citò abolet}, succam & recensitorum reliquorum, si per breve solùm temporis spati-

dubitatur.

*In earum
adhibitione
cautela.*

spatium steterit, amittere statim volatilitatem suam, de quo equidem pace eorum, quibus receptissima placet sententia, dubitare hîc allubescit. Et ob eandem rationem receptum est magis verum axioma, quod plantæ hæ antiscorbuticæ non præscribantur benè in formâ decocti vel extracti, quia vis h. m. avolet; vel si decoctio adeò placeat, illam instituendam esse in vase duplici, & quidem igne leniori.

*Abundant
sale Volatili
& planta
cephalica.*

His extra dubium positis, quod in herbis antiscorbuticis dictis reperiatur Sal quoddam volatile, plantæ quoque cephalicæ in numerum volatilitate gaudentium adscriptæ & receptæ fuerunt, ut *majorana, rosmarinus, salvia, ruta,* atque similes. Ac horum volatilia salia simplicium totam crasin conti-

continere asserit philosophus per ignem *Helmontius*.

Audeo asserere, duplex Sal volatile esse in plantis, *aliud patens*, *Divisio Sal. Volatilis herbarum.* seu manifestum, *aliud latens* seu occultum. In dictis cephalicis & antiscorbuticis plantis detegitur Sal volatile odore & sapore acris, subtili, & penetrante.

Quis verò neget in medii quasi generis herbis, ut rosis, liliis, *An in medii generis herbis quoque* scordio, absinthio, aliisque idem *detur.* reperiri & dari, licet, ut apparet, minori quantitate?

Ast de plantis planè insipidis, *An in planis vel insipidis* vel frigidis, gramine, papavere, *vel frigidis* lactucâ, endiviâ, acetosâ &c. nemo hæcenus, qui vel maximè de proximè delibatis & recensitis illud concesserit, hoc facile dixerit, ita præsertim, ut demonstrari illud possit, & juxta vulgatum illud, in quæ quid non resolvitur,

ex iis non constat, cum defecerit in eo hucusque artificium analyticum chemicum, illud tenebris involutum mansit.

*Probatur
r. Inductio-
ne ab ali-
mento ani-
malium.*

Verùm enim verò ; cum quis cogitat & perpendit, cervum sal præbere copiosissimum volatile, qui tamen, ut alia bruta animantia, (omnia nihilominus sale volatili referta) gramine solum vescitur, herbisque quæ nunquam tam felix chemicus potuit in sal volatile redigere, quàm stomachus cervinus: Viperas item vel ex autopsiâ nostrâ, ali gramine, licet sæpius, itidem experientiâ nostrâ oculari, mures deglutiant integros; lumbricos vel terrâ ipsâ pasci; formicas rodere arbores, granaque in futurum alimentum congerere, & ligna; cantharides folia arborum depascere; imò in nobis ipsis

ipsis quotidie ex insipidis & non falsis manifesta confici salia, lege digestionis humanæ, subit animus discursus, annon etiam ex illis Sal volatile realiter elici possit?

Neque enim cogitatione apprehendi potest, tam multiplicativum esse calorem animalium, vel insiti & innati Salis volatilis fermentum, ut tam copiosè diffundi, dilatari, extendi, & ex herbis etiam, quæ nihil tale in se contineant, parari, & quidem in copiâ possit.

Concessum fuit hætenus chi- 2. à Simili.
micis, ipsos ex frigidis etiam plantis spiritus elicere posse ardentes & confortantes: cur non etiam dato hoc ex iisdem Sal volatile prodire possit, cum spiritus ardentes de Sale volatili participare sit in confesso?

Fumum accensarum herbarum & lignorum oculos mordicare admodum, nemo est qui nesciat; jam verò mordicatio hæc aliunde non provenit, quàm à Sale volatili, quod cum aquâ evolat, & illud ipsum est, quod oculos, utpote delicatioris sensus, ferit. Hoc ὀφθαλμοφάνως etiam elucescit ex fuligine, à fumo per successivum in auras abitum parietibus furnorum appositâ. Hæc enim, ex ligno præsertim quercino, (quercus enim Sale volatili copiosius, ut, in animalium genere cervus, pollet, hinc quod salia volatilia rebus durationem præprimis conferant, annosa quercus, longævus cervus ob ætatem dicuntur) igni subjecta Sal volatile præbet copiosum, vel in agone existentibus pro cordiali summo & refe.

3. Exemplo
fumi & fuliginis,
que sale volatili est
refera,

refectivo commendatum, indicio evidenti, latitasse hoc prius in lignis. Quod verò non ex plantis combustis omnibus simili-^{Licet ex combustione plantarum non ita accrescat.} lis fuligo accrescat fornaci, forsitan subtiliori adnumerandum est volatilitati, quæ ab acidis lignorum spiritibus magis ligatur, licet nec illud ex toto concedamus.

Ex vitis fructu, uvis, paratum vinum, Sale volatili insigne^{4. Exemptio vitæ, seu vini,} esse, præter alia vel inde sole meridiano clarius patet, quod, ut supra jam diximus, ex fecibus^{etiam quoad feces.} vini solum siccatis, fortassis etiam ex fecibus cerevisiæ, l. a. possit Sal volatile nobilissimum produci, cum tamen nec vitis ipsius folia, nec uvæ ullum habeant saporem volatilem.

Virere arva & prata riderè,^{à colore plantarum.} ineunte vere, ubi à benigno solis^{calo.}

calore evocantur Salia, eademque rorem tanquam Sal centrale mundi imbibunt, & per totam ferè æstatem, oculi nunquam virore & dulcedine istâ saturandi testantur. Jam verò Sal colorum esse principium, ex ipso Paracelso, *tract. de pestilent. tit. de cabalâ*, & aliis locis pluribus constare potest. De quo videatur prolixè *Simon Pauli quadripart. Botan. classè tertiâ sub helio tropio*, ubi inprimis p. 334. ex Paracelso confirmat \ominus & ¶ ium, non Δ , colores efficere. Et experientia tinctorum id cuius neganti demonstrare sufficit, cui alia possent accenseri, nisi brevitati jam studeremus. Ita si Tincturæ violarum guttas aliquot Spiritus C. C. vel \ominus lis *ci instilles, color confestim mutatur ex purpureo.

Unde colores produ-
cantur, &
immutan-
tur.

purpureo in viridem, ut taceamus alias mutationes, quæ pro diversis instillatis liquoribus diversimodè visum & mentem delectant.

Hinc est, quod Sal volatile balsamum quasi & vitam plantarum constituit, non minus ac in animantium genere vitalium actionum genuinum & verum præcipuumque est instrumentum.

Panis, è vegetabilium genere confectus, simul ac famelico offertur ventriculo, famem extemplò abigit, spiritus labantes reficit, vires refocillat, antequam vel chylus vel sanguis exinde possit perfici. Quin ipsi fur-

*In Sale 60.
lat. est vita
plantarum.*

*6. Exempla
plantarum;*

*Ejus spiritus
analepticus.*

ad ventriculi & pulmonum affectus ordinis.

*Cur ingesto
cibo fames
statim sedetur.*

Eadem ratio est in brutis; vix ingesto gramine bos egenum & urgentem satiat appetitum, quod sanè non videtur aliunde procedere, quàm quia statim salia volatilia in tria ista receptacula, nervos, venas & arterias sese vibrant, & ocyus corpori indigenti succurrunt, quàm balsamicum, melius adhuc digerendum & coquendum, nutrimentum. Quæ omnia laus deducemus, nisi nos prodromum scribere specimen recordaremur.

*7. Cryſtalli
ex cydoniis,
opio & benzoe*

*prohant Sal
volatile.*

Ex cydoniis, opio & benzoe cryſtallos elegantes aliquoties nobis Vulcanus obtulit, manifesto indicio, illos Salino & mercuriali deberi principio, & licet primo obtutu nihil minus inesse quàm salinum talismodi appareat

pareat, ipsi tamen experientiae subscribendum. De hac latius agitur in *opiologia nostra curiosa*, propediem edenda.

Omne reliquum dubium dis-^{8. Ab expe-} solvit, & argumentis omnibus in^{rientia, quâ} contrarium sufficiens est dicta^{innotuit} jam experientia, quâ innotuit^{Sal vola-} nobis ex certâ quâdam herbâ Sal volatile *cale elegantissimum, sine ullâ additione suspectâ, quæ vel micam de sale participasset, & quod magis est, sine igne productum. Quâ inducti, licet difficile sit à particulari ad universale argumentari, audemus nihilominus asserere, eodem modo posse, si non ex omnibus, multis tamen, aliis plantis idem perfici & ad oculum demonstrari.

De modo procedendi in spe-^{Cujus}

C s

cimi

*processus
promitti-
tur.*

cimine altero, sive Experimen-
to ipso, sine ullo fuco aut dolo
differemus apertè, latè, & càn-
didè.

CAP. V.

Modi eliciendi Sal vola- tile ex plantis.

*Proleptio
Sal. Volat.*

D Ari in plantis omnibus
Sal volatile, facilè quis
credat, sed ut demon-
stretur, & in apicem sistatur vo-
latile hoc & fugitivum, hoc opus,
hic labor est.

*1. Cum Spi-
ritu Vini
aquesiori.*

Communiter plantæ antiscor-
buticæ cum Spiritu Vini aquo-
siori (in aquis quippe lubenter
solvuntur Salia) destillantur, ut
is in se absorbeat, quicquid vo-
latile in plantâ hæsit, relictis in
vasis fundo foliis inodoris, & sa-
pore pristino omni penitus exu-
tis.

tis. Hic quidem modus percom-
modus est, odoremque herbæ in
spiritum derivat, indicio & vir-
tutes esse communicatas, sed
Sal volatile hoc nihilominus suo
modo latens est, neque acidis
instillatis spiritibus effervescit,
neque in alembico spiculiformes
exhibet particulas.

Aquosiores verò spiritum vi-
ni requirunt chimici, cum ob
dictam jam suprâ causam, tum
quia Spiritus Vini rectificatus sa-
lia, ex ipsorum hypothefi, non
solvit, unde in præparatione es-
sentiaæ ðij ex croco metallorum
non elutriato, Tincturâ item Sa-
lis Fri, aliorumque similium
jubent recipere similem non de-
phlegmatum Spirit. Vini, ut
Sal eò melius solvatur, juxta il-
lud: αἰ τὸ ὅμοιον ὀν ὅμοιον πα-
ρακαλεῖ, simile semper gaudet si-
C 6 mili.

*Cur hunc
adsumant
chimici.*

*An conbe-
niant in es-
sentia Sa-
linis extra-
hendis.*

mili. Notandum autem est, accedente digestionē felicius longè rem succedere & optatius cum Spiritu Vini rectificatissimo, omnique aqueo phlegmate studiosè orbato. Rationem jam adducere nolumus, solùm ad experientia Lydium lapidem provocantes, quâ consultâ exemplò videre licet Sal phlegmate solutum secessum à spiritu reliquo facere. Contra ea ex Tincturâ Φ ri cum optimè rectificato Spiritu Vini paratâ, hoc iterum ad tertias circiter abstracto, & residuo ad crystallandum commodè locato, crystalli Salis Φ ri egregia utilitatis & splendoris consurgunt. Sed ad rem.

*Cryſtalli
Salis Tar-
tari.*

*2. Modo
Glaube-
riano.*

Glauberianus modus hæcenus usitatior fuit in nominandis vegetabilium volatilibus Salibus.

ubi

ubi combustione herbarum, in furno peculiari per retortam institutâ, (vid. *D.D. Rolfincius l. 5. chim. in art. form. redact. s. 1. cap. 1. pag. 281.*) cum spiritu & oleo recipientia vasa intrant, rectificatione postmodum separanda & reponenda. Sed violenta ea nimis videtur, in plantis recentibus præsertim, mixtorum profugatio, & verum quidem est, ob combustionem Sal volatile destillando abire & posse ex parte in excipulum meare, sed nullum dubium est, destrui hoc modo violenter totum mixtum, & tam tenero plantarum corpore, confusionem potius fieri quàm resolutionem.

Eodem modo ex lignis liquor volatilis acquiri potest, si fumus aliàs evanescens, relictis solummodò ad furni parietes in fuli.

fuligine vestigiis, per debitum instrumentum excipiat in grande receptaculum.

4. *Cum acidis figentibus,* Nonnulli, ut Sal illud volatile demonstrare queant, cum nōrint, acida figere volatilia, affuso v. g. *nasturtio aquatico* ~u Salis rectificato, illudque igni concredentes, Sal volatile expectant, quod iterum in ~u Salis solvunt, & pro spiritu aperitivo hypochondriaco singulari habent.

5. *Cum fermento panificum,* Alii, cum fermentationem sciunt esse clavem veram, additā fermenti vulgaris panificum parte, idem v. g. *nasturtium*, sine spirituosus aliis commixtis destillationi commitunt, ut eliciant spiritum Sale volatili inebriatum, sed nec hoc pacto damnatur voto artifex.

Notum est & præsuppositum ^{6. Cum al. calibus.} certum, propelli ab alcalibus fixis salia volatilia, hinc quæstio oritur, annon illis in consortium adscitis, v g. cineribus, Sale Samentorum, vel cujusvis herbæ alcali proprio scopus præfixus possit adquiri? quod itidem vix concesserim.

Vel an calx viva, ceu illa quo ^{7. Cum cal. ce. fixâ.} que de Sale participat, propellere Sal volatile herbarum etiam possit, veluti urinæ additum statim illud prodit, curiosum est, de quo in posterum discurremus latius.

Adesse verò in calce vivâ Sal ^{Dari in calce bibâ Sal fixum.} quoddam fixum, patet, quia 1. volatilia propellit, per jam dicta de urinâ, quod itidem præstat in Sale *co: 2. extrahit sulphura, non solùm commune, pro lacte Δ is, dehinc cum acidis præ-

præcipitando, sed etiam antimonii.
 3. cum acidis commixta ~um
 urinosum efficit, ut cum ~u
 Oli philosophico, vel ~u Sa-
 lis communi, aut etiam cum alu-
 mine, quo de vid. *Dn. Ludovic.*
Dissert. pharmaceut. 1. pag. 445.
 4. aqua superfusa fit acris. 5.
 gangrænam tollit. 6. in erysi-
 pelate conducit, præsertim, si u-
 trobivis se adsociet quid scorbu-
 tici. 7. oleo superfuso non stre-
 pit, &c.

8. *Ex Sali-
 bus fixis.*

Quomodo è salibus fixis vo-
 latile possit fieri, exemplo Salis
 Pri tractatu peculiari elegan-
 tissimè & profundissimè differit i-
 dem sæpius laudatus *Dn. Ludo-
 vici.*

9. *Modus
 Helmonti-
 anus pri-
 mu,*

Modus Helmontianus est cele-
 berrimus, quem exemplo Salis
 cinamomi volatilis demonstrat.

Quan-

Quando, *ait*, oleum cinamomi suo Sali alkali miscetur, absque omni aquâ, trium mensium artificiosâ occultâque circulatione totum in Salem volatilem commutatum est, quod verè essentiam sui simplicis in nobis exprimit, & usque in prima nostri constitutiva sese ingerit. *l. de trib. pp. chim. §. 84.* Sed hic licet certò procedat, particularis tamen solum est, & pretiosior. Neque enim ex omnibus plantis olea destillari, præsertim in copiâ, possunt, nec Sal æquè alcali promiscuè parari, cum plantæ aquææ parcius illud præbeant, &c.

Venit hîc in mentem *alius Hel-Secundus. montianus modus, Tractatu, aura vitalis, inscripto*, aliquo modo suggestus, ubi dicit, quod sibi aquæ vitæ combibita in sale Tartari

tari siccato, vix fiat semuncia Sal-
lis, cœterum totum corpus fiat,
aqua elementalis, ut prius erat.
Hujus possibilitatem *Glaferus l. 2.*
emette de la chimie, cap. 20. p. 352.
experientiâ sua stabilit & confir-
mat, qui mediantibus spiritibus
acidis sæpius Spiritum Vini in Sal
volatile reduxit, modo sequen-
ti, quem, quia non omnium teri-
tur autor manibus, è gallico in
latinum versum h. l. placet descri-
bere. Consistit verò breviter in
eo, ut libra una spiritus Mtri
benè rectificati indatur in vitrum
amplius longo collo præditum,
huic guttatim per vices instille-
tur Spiritus Vini ☿isatus, hinc
apponatur statim alembicus cœ-
cus vel aliud vitrum, quod cum
collo alterius convenit, benè clau-
sis juncturis, idque tamdiu re-
petendum per integrum diem,
donec

donec nulla sentiatur amplius pugna & activitas. Hoc modo habetur liquor medius inter Spiritum Vini & Spirit. ☉, nec corrosivus sc. nec inflammabilis. Qui si destilletur lento calore per Alembicum, in fundo remanet Sal album & volatile in paucâ quantitate, saporis acido acerbi, qui additione Salis alcali facilè ascendit & sublimatur.

Curiosus & ille processus est, *10. Destillatione plantarum per se.* quo aliqui spiritum seu aquam veronicæ per se destillant, contusam plantam in cucurbitam vitream usque ad superficiem vasis replendo & igne subdito liquorem volatilem proliciendo.

Fermentatione perire Salia volatilia, solenne & commune est *An fermentatione pereant Salia volatilia.* effatum in destillatione spirituum è vegetabilibus tali Sale refertis, quod supra jam de succis eo.

eorundem tactum fuit. In contrarium autem tot exempla prostant, ut pauca hîc loci afferre sufficiat. Obstat nempe fermentatio illa communissima in musto. Inde enim tantum abest, ut pereant spiritus volatiles, ut potius in aprium prodeant, & conspicui fiant, quorum antea nil tale aderat. Sic urina humana, pro Sale volatili inde producendo, communiter ab omnibus digeri jubetur & putrefieri, licet absque digestionem hâc extemplò possit volatilitas proferri.

Fermentatio duplex.

Fermentatio alia est *destructiva*, quâ mixti forma penitus perit, & hæc ad putredinem tendit; alia *excitativa*, quæ latentia evoluit, in conspectum sistit, & se junctis à se invicem vinculis seu elementis nova producit corpora. Si per fermentationem hanc

in-

institutam ab itum moliuntur volatiles salinæ partes, possunt etiam fermentatione acquiri.

Statuimus ergò, fermentatione quâdam artificiali mediante, ex plantis si non omnibus, pluribus saltim, ex aliis forsan magis, minus ex aliis generari posse illud ipsum Sal volatile, quo de generalis interim sufficiat hæc descriptio, quod plantæ debeant contundi, digeri, & justo tempore Sal volatile colligi. Plura enim hæc vice, donec in pluribus experimenti pateat veritas, non licet.

Salia ipsa plurimum ad fermentandum faciunt, & si modò naturæ ductum sequaris, facile seipsa evocant.

Plantæ amaricantes, ut Sal fixum copiosum per incinerationem de se præbent, ita & copiosum

11. Salia volatilissima sunt mediante fermentatione,

Semetipsa evocant.

Sal volatilissimum ex amaris plantis.

sum Sal volatile dare perspicuum est, cum illæ ut plurimum mercuriali simul abundant volatilitate, quod exemplo absinthii manifestum est.

Activitas

Salium

Volatilium.

Hoc modo cum calor plantarum & agendi energia maximam partem dependeat à Sale volatili, perspicuum fieri potest, quàm felix futura sit medicina, si ex illis Sal volatile & quidem copiosum parare possamus.

Salia vola-

tilia modò

in semini-

bus excel-

lunt,

Distingui potest inter plantas. Quædam Sal volatile magis in seminibus gerunt, ut *hordeum*, *siligo*, *tritium*, *fructus leguminosi*, *animum*, *carvum*, *censæ* &c. unde eleganter dicuntur semina plantarum nihil aliud esse, quam Sal congelatum, coctum & digestum, & hæc causa est, quod vel levissimâ ebullitione in aquâ vis hæc feminifica pereat, quia

fa-

alia solvuntur in aquâ, quamvis duriora nonnulla, ut nuclei cerasorum, per alvum egesta fructificare posse & germinare stantur.

Aliæ in herbâ & foliis Sal volatile magis eminens possident, ut *Modò her-
bâ & foliis,*
coclearia, nasturtium, draco e-
sculentus, ranunculus aquaticus &c.

Quædam denique in radicibus, ut *Modò in
radicibus.*
raphanus rusticanus, arum, acorus,
&c.

E primis & ultimis Sal volatile quidem produci posse non desperandum censemus, cum ex *An ex pri-
mis & ulti-
mis elici
possint?*
feminibus istis per fermentationem spiritus vini frumentaceus dictus &c. elici possit, & virtus potior radicum istarum in usum trahatur, utraque verò ad fermentandum apta nata sint. At tamen ex herbis ipsis & foliis potissimum Sal volatile fieri posse, *sunt potis-
simum ex
herbis ipsis,*

*Maximè
Sere,*

mediante fermentatione peculiar-
ri, experienciâ suprà citatâ indu-
cti credimus ; idque præprimis
tempore verno vel æstivo, cum
plantæ adolefcunt, & Sal vola-
tile, ut ita loquar, adhuc in her-
bâ est, non penitus digestum,
cum diffusius ibi sit, & facilius
manui artificii obsecundet, con-
tra ea in seminibus digestum jam
est, ligatumque, & tunc tempo-
ris plantæ ipsæ exarent, cum in
semina jam perfecta omnis quasi
vis pertransiit. Hinc, qui Sal
volatile ex plantis parare susti-
nuerit, ex recentibus eadem fa-
cere præsumat oportet. Sicut
enim ex putrefacto ligno nullum
vel paucissimum per combu-
stionem & incinerationem elui-
tur Sal fixum; Parili ratione ex
sponte suâ marcidis & deciduis
plan-

*Et ex recen-
tibus.*

plantis & herbis extrahi Sal volatile nequit.

CAP. VI.

Ufus Salium volatiliū
è plantis paratorum
generalis.

Obsoleta ferè est *SECTA* *Secta me-*
METHODICA, *thodica an-* cuius
Patroni fuerunt *Themison, tique*
Sorinus, Thessa'us Trallianus & alii,
qui in omnibus morbis nil nisi
laxum, strictum & ex his mix-
tum attendebant. Statuebant
enim morbum omnem consiste-
re vel in astrictione, ut
quando fluxiones naturales sunt
suppressæ, qualia sunt vitia re-
tentorum, ut alvi adstrictio, sup-
D pressio

pressio mensium, hæmorrhoidum, sudoris, urinæ &c. vel in laxitate, ut symptomata excretorum diarrhœa, dysenteria, hæmorrhagia & similia, vel medio modo se habere, ut ophthalmia cum fluxione &c. unde tria conflunt ipsorum axiomata universalia :

*Axiomata
universalia,*

1. Quicquid adstrictum est, esse laxandum.

2. Omne quod p. n. laxum est, astringendum.

3. In medio casu illi auxilium ferendum esse, quod magis urget, de

de quibus videatur latius *Laurembergi in Portic. Æsculap. cap. 5. pag. 26.*

Liceat hoc applicare ad *fi- Applicata*
xum, volatile & medium, & to- *ad fixum,*
 ta medicamentorum classis in *volatile &*
medium.
 universum morborum genus ar-
 mata sub hac divisione contine-
 bitur. Ita medicamenta *CE- Exemplo*
PHALICA, & ut magis res ex- *cephalico-*
rum,
 emplo pateat, antepileptica sunt
 vel *fixa*, ut *corallia*, *Cinnabaris*
nativa &, alia; vel *volatilia*, ut
planta cephalice odorata, *ipsarum-*
que olea, ~ *CC. ol. succini*, *ca-*
storeum, ~ *Salis *ci volatilis &c.*
 vel *media*, ut *cranium humanum*,
C. C. philosophicè preparatum, *suc-*
cinum in substantiâ, *ungula alcis*,
peonia.

In *CORDIALIBUS* in- *Cordiali-*
 ter *FIXA* recensentur *perle*, *co- um,*
 D 2 *rallia,*

rallia, lapides quinque pretiosi, succus citri; VOLATILIA: moschus, ol. citri, camphora; MEDIA: ambra, bezoar, mixtura simplex &c.

Stomachicorum,

Inter STOMACHICA FIXA sunt: lapides ☉, conchæ præparatæ, creta, crystallus, ~ Oli, Salis; VOLATILIA: ut aromata, & inde destillata olea, arum, balsamum de Peru; MEDIA, ut pimpinella, ebur præparat: &c.

& aliorum.

Et sic consequenter in hysteri-
cis, antiscorbuticis & reliquis. Qui
itaque noverit hæc pro morbo-
rum diversitate variare, & fixum
volatili, volatile fixo debite op-
ponere, næ ille felix morborum
erit artifex & morborum causam
juxtim & remedia appositè co-
gnoscat, præcipitationis doctri-
nam

nam plenariè exhauriet, & accurate ubique aget.

Nellus ferè datur morbus, qui <sup>Ufus volatili-
um salii.
um in mor-
bis variis</sup> non pro diversitate circumstan-
tiarum, à salium volatilium virtu-
te sibi exoptet suppetias. Volatilia subtili suâ penetrantiâ porulos cerebri obstructos aperiunt, somnum lethargicum & apoplecticum stertorem excutunt, nervis cœu portitoribus spirituum liberum meatum pro sensu & motu partium concedunt, cor, lipothymiâ & syncope dejectum, & motu vix perceptibili vibrans, erigunt, suffocationes hypochondriacas & hystericas tollunt, sanguinem attenuant, & multa alia commoda afferunt, quorum hîc vel meminisse solùm satis fuisset, cum totum hæc sibi poscerent tractatum.

*Penetrant**totum cor-
poris;*

Quanti jam æstimanda e-
runt Salia volatilia herbarum tot
feculis desiderata? Eunt hæc in
penitiorem culinam viscerum, a-
corem absorbent, quæ penitiori
recessu pertinacius occultiusque
restitant, remoras tollunt, & quic-
quid boni à simplicibus seu mi-
xtis, ex quibus parantur, deside-
ratur, illud omne largo explebunt
modio.

*Heroicum**sunt præsi-
dium,*

Differt curatio morborum.
ὅτι γὰρ πᾶσαι, ὅτε ὁμοίαι, ὅτε
ὁμοίως ἀπεράττονται, ἀλλὰ καὶ
τὴν αὐτῆς δύναμιν ἐκείνη. Non
enim omnes aut similes sunt, aut
similiter pertmētantur, verum se-
cundum vim propriam singuli. Quæ
πολυχειρίαν requirunt, ab heroi-
cis volatiliū Salium præfidiis
levamen poscunt. Februm co-
hors & morborum herculeorum
cater-

caterva his terga dare & cedere
coguntur, subsistere nescia.

Ut spiritus Salis ♀ri in vinum *Sanguine*
feculentum instillatus omnes fe- *depurant,*
ces ad fundum detrudit, vinum-
que sincerum reddit ; ita & in
corpore nostro exturbantur à
volatilitate hâc subtilissimâ im-
puræ è sanguine feces , fibræ in
ordinem rediguntur , grumi di-
scutiuntur &c.

Hinc sapientum est consilium, *Unde à*
si eò pertingere nequeamus , ut *chimiatri*
liquorem alkahest , & medicinam *mire com-*
universalem acquiramus & com- *mendan-*
paremus , saltem discamus red- *tur.*
dere Sal ♀ri volatile. Quous-
que jam provehemur, si ex tam
speciosis omnis generis plantis
Sal proferamus volatile, non mi-
nus realiter, quàm Sal Tartari
volatile existens, coagulo , con-
fisten.

sistentiâ simile, viribus nobilissimum?

Usus inferiores,

Usus inferiores præstat sicco hoc loco præterire pede; non enim dubitamus & ad mechanicas artes inde redundare posse suum commodum.

CAPUT VII.

De

Poris Salium volatili- lium.

*Doctrina
pororum
nobilissima,*



Um Pororum doctrina sit & subtilis admodum & utilissima, hodiè à viris celeberrimis, *Cartesio, D. D. Erasmo Bartholino & Nobilissimo D. D. Schenckio* in lucem protrahata & novis experimentis nobilitata; è re visum fuit & de poris Salium volatilium breviter dispicere.

cere. Ita enim & Veteres ex *Em-pedoclis* doctrinâ ἀπορροαὶς seu effluvia rerum necessario poros requirere scripserunt, εἰς ὧς καὶ δι' ὧν αἱ ἀπορροαὶ πορεύονται καὶ τῶν ἀπερρώων τὰς μὲν ἀερόθην ἐνίοις τῶν πόρων, τὰς δ' ἐλάττηας ἢ μείζους εἶναι. In quos & per quos effluvia hujusmodi emanant; ex effluviis autem quedam poris quibusdam congruere, quedam minora vel majora esse. Vide Platonem in *Menone* p. 14.

Cui suffragatur *Plinius* l. 22. Tradita & *Hist. natural. cap. 24.* Est & recommendatio subtilitatis immensæ, inquit, à Platone descendens: Corpusculis rerum lævibus, scabris, angulosis, rotundis, magis aut minus ad aliorum naturam accedentibus: ideò non eadem omnibus amara aut dulcia esse. Unde patet, quantum figurarum doctri-

D 5

na,

na, ab ipso medicinæ parente, Hippocrate tantopere celebrata, innitatur his ipsis mixtorum poris.

Pori Salium Volatilium sunt acuti,

Subtiles,

Quoad Salia verò volatilia, si, quatenus è mixtis *producta & separata*, considerentur, poros ea nata sunt *acutos*, hinc linguam feriunt, & nares, hinc obtusis his spiculis cum oleo facillimè neſtuntur &c. Deinde *Subtiles*, unde facillimè penetrant, & in corpus assumpta celerrimè laborantibus visceribus vitalibus ferunt suppetias, & vel è stomacho nondum egressa in sanguineam massam vibrant effectus.

Licet nondum separata sepe occultentur,

Quatenus verò adhuc *in mixto sunt & ut componentia* in considerationem trahuntur, subtilitas quidem hæc & acuties pororum per effluvia convenientia, vel potius hæc per illos sese exerunt, sed

sed sub mixturâ reliquorum principiorum modò magis , modò minus , quin sæpe ita occultantur, ut ad sensum tum saporis , tum odoris nulla illorum detegi possit præsentia, exemplo *ossium, cornuum, craniorum animalium*, quo de paulò post plura.

Porosa esse Salia volatilia patet *Aerem facile admittunt.* exinde, quia aerem facilius admittunt, & ab eo resolvuntur, unde in auras promptissimè evolant, & si eadem non fixata adservare animus sit, id omne in aeris admittendi prohibitione curatissimâ consistit. Facillimè quoque parent pori eorum aquæ, & spiritibus, oleisque. *Parent aque, spiritibus, oleis,* Ita spiritus C. C. omnem suam vim mutuatur à Sale volatili, cujus si quantitatem sufficientem solverit & quasi imbiberit, reliquum in fundo vitri crystallifatur.

*Salia vola-
tilia sunt
porosissima.*

Quin inter omnia principia reliqua sunt porosissima. Porositas enim hæc Salium volatilium necessaria erat pro facili cum reliquis principiis nexu. Cum enim instar mercurii omnibus sese misceant, poris tanquam instrumento uti voluit natura, qui efficerent, ut subire se invicem & coadunire possint.

Unde colorum diversitas.

A pororum hac dispositione pendet & colorum diversitas & variatio, quo de suprâ egimus, & tam frequens id est experimentum apud Tinctores, ut ejus rei exempla ubivis occurrant. Iisdem varietas Tincturarum chemicarum debetur, id quod vel in suprâ jam tactâ *Tincturâ violarum* est notissimum, quod pro affusione diversorum liquorum summè illius varient colores. Ita ex æte, prout hoc vel alio modo dis-

disponuntur pori, Tincturæ confieri possunt, rubræ, flavæ seu crocæ & nigræ. In usu nobis est *Tinctum Martis absinthiaca* elegantissima, quæ fit, si essentia absinthii compositæ paucissimæ instillentur guttæ, de liquore quodam Martiali, ubi in momento confurgit nigricantissima Tinctura, quam describimus in *diatribæ nostræ de Sale Martis*, propediem edendâ.

Iisdem poris accepta refertur facilis vel difficilis volatilium salium è mixtis proleccio, aliorumque principiorum in Sal volatile commutatio. Si viscido pori hi quodam detineantur, vel oleoso occludantur vinculo, diutissimè durat, manetque in corporibus, unde ossa animalium, crania, cornua, ungulæ diutissimè illud

adservant, & ex cranio humano etiam in cœmiterio reperto novimus epilepticos non rarò auxilium sibi quæsisse, ut & ex eodem Sal volatile adhuc destillari potest, vid. *Quercet. Tetrad. cap. affect. cap. 27. p. 329.*

Prout variant mixta, E contrario, ubi rarioris compagis & texturæ, liceat nobis ita loqui, sunt mixta, eò promptius abutum moliantur Salia volatilia, unde flores & plantæ odoriferæ fluxæ sunt & diu non durant, in respectu ad illas, quæ odore, nisi cum liquore balsamico, carent.

Conveniunt cum poris cerebri, Convenientiam habent pori Salium herbarum volatilium præcipuè cum poris cerebri, cordis, & sanguinis. Hinc, ipso *Plutarcho* teste, ἐνίων ἀνθρώπων ὀσμάϊς ἀνω σπιδναμύραις περὶ τὸν ἐγκέφαλον οἱ πόροι τῶν αἰσθητηρίων ἐκκαθά-
θαί-

ῥαίεγνται, quorundam florum odoribus sursum dissipatis ad cerebrum, fit, ut pori instrumentorum sentiendi expurgentur, & humores incidantur, sensim absque vehemēti ictu aut agitatione discussi, simulq; cerebrum naturā frigidum refocilletur. l. i. sympos. p. m. 647.

Hinc in virium defectu volati-Cordis,
lia tam citò Cordi laboranti sub-
veniunt, & ut odores quasi im-
mediatum contactum cum spiri-
tibus vitalibus habent, coagula-
tionem fibrarum sanguinis, adeo-
que grumescētiā impediunt, in
lipothymia, syncope & palpi-
tatione cordis non minimi usūs,
in pulsus etiam intermittentiā
sæpius à nobis feliciter adhibi-
ta.

Hinc etiam ubi concentrato^{& sangui-}
fixoque leviter sanguine (quod^{nis:}
Hippocrates ἀπόληψιν τῶν φλεβῶν
no-

nominavit) veluti in dictâ modò
 lipothymiâ, febrium insultu, ca-
 chexiâ, scorbuto, febris albâ vir-
 ginum &c. contingit; videas il-
 licò totum corpus frigesce-
 re, torpere, & pallore livoreque per-
 fusum languescere: evocato au-
 tem rursus & sibi restituto per vo-
 latilia sanguine, hui! quàm su-
 bitò omnia calent, denuò flo-
 rent, vigent, splendentque! ut
 verba *Harpei Exerc. de Gen. ani-*
mal. 50. pag. 193. huc applice-
 mus.

*Item poris
 nervorum,*

Conveniunt eadem præcipuè
 poris nervorum, hinc spiritus vo-
 latiles & Salia, *ci, C. C. *vipe-*
rarum, quibus jam *herbarum*
 quoque addimus, volatilia, in
 paralyfi & apoplexiâ unicè pro-
 sunt.

*Et totius
 corporis.*

Imò cum poris ipsiis corporis
 hu.

humani mirè consentiunt pori
 Salium volatilium, quorum for-
 des abstergunt, insensibilem
 transpirationem juvant, & pare-
 goricum dolentibus partibus ad-
 ferunt solatium, &c.

Unde autem nactæ sint hanc *Unde hic*
 configurationem particulæ vola- *pendeat*
 tiles, & cui debeatur ulterius hic *pororum*
 pororum situs & collocatio, pla- *situs.*
 cet cum *Rolando Sturmio febris.*
cort. Peruv. part. 2. pag. 79 (ubi
 accuratiora plura huc spectantia
 reperire licet) ad causam primam
 sive summum motorem jam re-
 currere, quàm ulteriori discursu
 ea pertractare.

Ignis est ollis vigor, & cœle-
 stis origo.

CAP.

CAP. VIII.

Salia volatilia cum
Mercurio com-
parat.

Mercurius



Irabilis ubique est Mer-
curius. Verus hic est
Proteus & Vertumnus,
variâ specie ludens.

est triplex:

Triplex datur mercurius: 1.
mineralis. 2. celestis. 3. chemicus.

*Mineralis,
qui variè
trahit,*

Admiranda singulorum est na-
tura. *Mineralis* contrectari a-
mat, sin contrectetur, cedit; mo-
dò sub specie fumi per ignem e-
volat, modò, igne variè tracta-
tus, album, rubrum, flavum, ni-
grum & plures colores induit.
Cum fixus putatur & mortifica-
tus, vitam resumit ceu phoenix
novus ex cineribus, & novo ni-
tore

toſe currit; cum deſtructus videtur, latet, & multiplici facie, figurâ, pondere, aliisque accidentibus chîmicis imponit. Nunc arbuſta fingit, nunc ſpiculis apparet horridus, nunc purpuram ſimulat, nunc prata.

Penultimus in Planetarum ordine cœleſtis mercurius, itidem mirabili variat vultu. Cum beneficis, ♀e & ☿e, junctus, bonus habetur ab Aſtrolegiis, cum maleficis ♄no & ☿te, malus; quibus enim jungitur, illorum induit naturam, calorem, frigus, humiditatem, ſiccitatem coeſſicit, prout cum hoc vel illo communicat ſocio, facitque, ſi ſtatuenda eſt aſtrorum in mores & morbos vis non minima, vertumnos, ardeliones, inſtantes, omnium horarum homines.

Ch

*Chimicus
ex horum
similitudi-
ne dictus*

Chimici considerantes macrocosmum cum microcosmo cum viderent præter insipidam aquam, terram, salem, sulphur, dari in mixtis adhuc aliud principium, quod de horum omnium qualitatibus participaret, nullas verò tam peculiare, proprias, solitarias & distinctas, ut reliquæ, haberet affectiones, illi nomen dedere Mercurii. Attributa illi sunt levitas, subtilitas, penetrantia; vegetat & crescere facit mixta, vitam & motum dat, in perpetuâ interim actione & motu existens, unde ligatur quasi à fixioribus reliquis.

*Ejus affe-
ctiones*

*Vix expli-
mi queunt.*

Imò deficiunt illis termini proprii, pro exprimendâ ipsius naturâ genuinâ, unde, quod sit Mercurius, clarum esse, quid verò sit, obscurum asserunt. Quibus motus *Sennertus Consens. & dis-*

diffensu cap. II. pag. 184. Quid illud sit, *scribit*, quod Chimici unanimi ferè consensu pro tertio principio ponunt, & Mercurii nomine exprimunt, malo dicere: *non liquet*, & meam seu ignorantiam seu dubitationem ingenuè confiteri, quàm pro demonstrationibus & solidâ veritate ea venditare, quæ dubitationibus non carere ipse scio.

Hinc alii spiritus nomine *An spiritus* ipsum indigitarunt, & liquores spirituosos è plantis eductos *plantarum sint Mercurius,* pro ipsarum Mercurio habuerunt.

Jam verò ipso chimicorum *dubitatur,* primicerio, *Paracelso*, teste: quicquid ardet, sulphur est, *tom. III. de morb. metallar. c. 3.* Ergò cum spiritus hi sint inflammabiles, & in totum deslagrare apti nati, cuius dijudicandum relinquimus,
an

an cum sulphuris, an verò Mercurii naturâ plus habeant commune, cum τὸ Φλογιστὸν proprium sit sulphuris, non Mercurii, & Sennerti verbis, sulphur non semper in formâ oleosâ & pingui apparet, sed sæpe etiam in spirituosâ, ut in spiritu vini videre est. *l.c. p. 183.* Quo nomine non adeò inconcinne accuratioribus sub nomine oleorum veniunt.

*Possunt in
Sal. Volat.
mutari.*

Accedit, quod spiritus ejusmodi ardentes in Sal volatile possunt mutari, quod præter alios secretiores modos cum Salibus volatilibus, si rem rectè aggrediaris, efficitur. Itâ spiritus urinæ si misceatur cum spiritu vini dephlegmato, in momento spiritum vini in offam albam, mirè tamen fugacem & subtilem coagulat, annotante *Helmontio c. 3. de lithias. t. 5.* Et idem jam annotave-

rat

rat *Sennertus* laudatus *l. c. p. 166.*
 cui gemina sunt, quæ eam in rem
 scribit *B. Mæbius*, *Epit. inst. l. c.*
pag. 53. & illustris Boyleus Tentam.
physiol. pag. 80.

Nec animum exsaturant, quod, *Mercurii*
 eleganter licet, nonnulli scri- *descriptio-*
 bunt, per Mercurium intelligi *nes alie.*
 humidum primigenium, ac spiri- *I.*
 tum, seu partem spiritalem, quæ
 nunquam sine liquore seu vehi-
 culo suo esse potest; per Δ , ca-
 lidum innatum, per Θ , siccum
 radicale, seu corpus, quod ba-
 sis, cui reliqua duo superstru-
 cta.

Multò minus assentiri illis pos- *2.*
 sumus, qui Mercurium spiritum
 illum *αἰθερώδη, & ὁσίαν ἀνάλογον*
τῷ τῶν ἀστρον στοιχείῳ dicunt,
 quippe elementata cum purissi-
 mis illis corporibus cœlestibus nil
 habent commune, sed interitui
 sunt

sunt obnoxia, quod circa naturam calidi innati prolixius deduxere & sufficienter recentiores philosophi & medici.

*Mercurius
nil aliud
est, quam
Sal volat.*

Audemus exercitii gratiâ defendere, verum herbarum & animalium Mercurium (de mineralibus & metallis hâc locus non est disputandi, quod suo tempore fiet quoque) nihil aliud esse quàm Sal volatile. Hoc facilè persuasum sibi habebunt illi, qui utriusque hujus naturam penitus introspiciunt.

Locus Paracelsi.

Paracelsi hâc de re sententia extat libro 1. *paramir. cap. 2.* ubi volatilitate Mercurium definit, id enim, quod in ligno effumat, Mercurium esse, *asserit*. Quod *inquit*, ardet, Sulphur est, quod fumat, Mercurius est, quod relinquitur cinereum, Sal est. Sulphur solum ardet: mercurius solus
fu.

fumat ; in cinerem quod vertitur,
solum sal est.

Quercetanus de rerum signat. ex. Querceta-
tern. mercurium Salem rerum o-ⁿⁱ
mnium volatilem admixtum ha-
bere, & cum sulphure præcipuè
colorum esse autorem, concedit, ut
ut *defensione contra anonymum* ali-
ter paulò eundem definire videat-
ur.

Neque, si autoritatibus certare & aliorum.
vellemus, deessent plures, quas ta-
men huc trahere nobis mens non est,
qui potius re ipsâ id eruere & de-
monstrare satagimus.

Sal volatile est illud, quod de *Sal Volat.*
omnibus chemicorum principio-^{de omnibus}
rum qualitatibus participat. Fa-^{reliquis}
cit hoc ad saporem rerum, ad o-^{principiis}
dorem, ad colorem & inflamma-
bilitatem, quod ultimum vel uni-
co exemplo patet Nitri & Θ lis
*ci invicem mixtorum & calci-
E nato-

natorum, quo de in *Ephemeridibus Germanorum Anni Mdi obs. 197.* egimus, latius de eo acturi in citatâ *diatribe curiosâ de ☉le *co.*

Est volatilius & subtilius in mixtis,

Sal volatile, seu mercurius hic, est volatilius & subtilius corpus in mixtis. Subtilius enim esse oleis tum propriè tum impropriè spiritibus communiter dictis, nemo est qui neget, quod tum ex dosi tum ex aliis patet.

Obiectio

I.

diluitur, volatilitatem pluribus esse communem principis.

Nec est, quod quis objiciat, ex solâ volatilitate, quod pluribus ea sit communis, rem decidi non posse. Verum enim est, suo sensu & phlegma posse dici volatile, quia ignem fugit, & volatilitatem hanc communem esse cum oleis. Sed negari non potest, tam, quod principaliter volatilitas debeat mercurio, quàm quod olea ipsa aërea volatilitatem suam agnoscant maximam partem à mercurio.

mercurio seu sale volatili, quod videmus in oleis expressis, quæ Alembicum transcendere renuunt, & quamvis ex oleosis, non simul acris, in quibus scilicet oleum cum terrestreitate quasi est remixtum, v. g. ex semine hyoscyami, lini &c. studiosè tentes destillare sulphur seu oleum, illud tamen ex voto nunquam succedet.

Neque argumentum illud valet, *Obj. 2.* olea supernatant aquæ, ergò sunt quod olea volatilia, non enim tam ob volatilitatem, quam pororum ramositatem & partes asymbolicas supernatant, unde olea caryophyllorum, cinnamomi, aliorumque potius fundum petunt, quam superiora, cum tamen non minus sint olea & quidem subtilissima. *supernatant.*

Nec denique illam moramur *Obj. 3. ab* objectionem, quâ ab onomatologia seu appellatione argumen- *onomatologia seu*

*denomina-
tione.*

tari aliquis potest, dici hactenus
& vocari hoc principium Sal vola-
tile, non χ ium. Si enim in re
conveniamus, parum de nomine e-
rimus solliciti. Quapropter si con-
ferantur salia fixa alcalia cum vola-
tilibus, magis ea discrepare, quam
convenire, certum est.

Consensus

*& dissensus
salium vo-
latilium &
fixorum.*

*Differunt
Saporem,
odore,
poris,*

Solo ferè conveniunt colore &
crystallisatione, pugnâ item cum
acidis. Differunt verò, quin se-
cum invicem pugnant, *saporem*, al-
calium enim sapor est lixiviosus,
volatilium urinosus; *odore*, alca-
lia sunt inodora, volatilia pene-
trantissimo gaudent odore. Dif-
ferunt & discrepant in primis po-
ris, à fixis enim salibus propel-
luntur & fugantur volatilia. A-
quæ omnes invicem miscentur,
amicabili nexu omnes maritan-
tur spiritus, olea expressa & de-
stillata se subeunt, sola salia fixa

con-

conjugationis sunt impatientia.

Non competunt soli volatili affectiones \ominus soli fixi; à sale radicalibus variis, ter omnis est constantia, inquit Chimici, Sal volatile est inconstantissimum, quæ causa est, quod mercurii dominium certum statuatur indicium, inconstantia in rebus imperfectè digestis, seu corruptioni obnoxiiis, teste *Nollio, l. 4. phys. Hermet. c. 4.* Salia alcalia in humido liquefcunt & in sicco coagulantur. Salia volatilia omnis suffuratur aer. Fixa salia per se destillare nequeunt, & si ignis vi, ab aliis admixtis segregata, eò adigantur, ut fluorem adipiscantur, vertuntur in liquores acidos. Nihil minus videre est in volatilibus, quæ promptè levissimo etiam calore alembicum transcendunt, ut alia plura discordiæ argumenta transeamus.

*Obiectio
4. de Sale
Volatili ex-
alcalibus
parabili,*

Speciosius in contrarium argumentum objici potest illud, quod ex salibus alcalibus destillari possunt spiritus volatili Sale imprægnatissimi. Ad hoc verò studiosè respondere impræsentiarum suis de causis dubitamus, cuius tamen privatim rationem reddi-
turi.

*Mercurius
se omnibus
reliquis
principiis
associat,*

Jungitur hic Mercurius omnibus reliquis principiis, participat cum phlegmate, quo cum faciliè coit & liquatur, cum sulphure facillimè combinatur, cum terrâ abscondi se patitur, quod patet Sal volatile C.C. cum C.C. usto. fixo sublimando. Ubivis sese miscet, cooperatur, & licet sepultum videatur, nihilo tamen minus adest. Cum sulphure facit colores & odores, cum sale sapo-
res &c.

Principia chimica sunt vel *acti-
va*, vel *passiva*. Passiva sunt ∇ a &
Terra.

Terra. Activa \ominus , Δ , \ddagger : & inter *Est principi-*
 hæc omnia præcellit activitate Mer- *pium valde*
 curius. *actum.*

Nullus ergò alius, Mercurius *Est Sal. vo-*
 In vegetabili regno datur, quam *lat. in vege-*
 sunt \ominus lia volatilia. Nullus item *tabilibus;*
 in animali, quam Salia volatilia. *animali-*
 Hic est Mercurius iste, qui san- *bus,*
 guinem circulat, & movet, horolo-
 gii nostri inquires & æquipondi-
 um. Hunc ex omni sanguine pro-
 ducere est facillimum, contrà mer-
 curium mineralem nemo inde, nisi
 eo per illinitionem prius inquinato
 produxerit.

Respondet hic \ddagger , scribente *Respondet*
Nolliol. c. aeri, quod calori admo- *aeri,*
 tus nihil ferè esse deprehendatur,
 quàm aer seu vapor, qui statim
 in auras evanescat. Aquæ verò *aquæ,*
 comparari potest, quod sit fluidus,
 nec proprio, sed alieno termino,
 dum in suâ naturâ est, contineat-
 E 4 tur,

tur, quæ est humidi apud Aristotelem definitio.

CAPUT IX.

An actu insint mixtis Salia
volatilia, an potentiâ,
disquiritur.

*Varia sunt
in herbis
particulae,
sub nomine
principia-
rum,*

ADesse particulas in herbis
diversi generis, aqueas, sa-
pidas, acres, acidas, balsami-
cas, salinas, terreas, &c. nemo ne-
gaverit. Illæ tamen non æquæ
in omnibus sub formâ aquæ, olei,
salis volatilis seu ☿ii, Salis fixi, &
terræ, actu sunt & dantur.

*Actualiter
in quibus-
dam & ad
sensum;*

Effluit quidem ex vite, betulâ,
aliisque præcis vel perforatis a-
qua; oleum ex nuce moschatâ, ca-
ryophyllis, aniso, hyoscyamo &c.
actu oculis sese offert, & exprimi-
tur, ut de antheris in corylo, juni-
pero,

pero, musco terrestri, typhâ palu-
stri &c. taceamus. Sal volatile in
aro. & Sinapi manifestè & actua-
liter linguam, ex raphano rustica-
no, cepis &c. evaporantia effluvia
oculos & linguam feriunt. In sa-
libus naturalibus dictis Sal actuali-
ter abundat, & ex arundine saccha-
rum de naturâ Salis stillat. Ex aliis
terrenum quid sub formâ pulveris
excidit, & in salicibus aliisque arbo-
ribus vetustis tale quid collectum
vel hortulanis vicem terræ gerit fer-
tilioris.

In aliis verò potentiam hunc *In aliis &c.*
actum præcedere ipso sensuum, *verò poten-*
judicio liquidum est. Quis enim *tialiter,*
v. g. in hyoscyamo, (hunc enim,
ceu minus sale fixo præditum
communiter habitum, adduci-
mus, quod nobis Sal alcali exhi-
buerit, non levi proventu) Sal al-
E 5 cali

cali actuale agnoscat: Quis in plantis insipidis, nec acribus, in sanguine item, cranio, & cornibus animalium Sal volatile dijudicet? Quis ex solo aspectu aquam in lapidibus, saxis & mineris, oleum in Tartaro, papyro & aliis dignoscat?

Arida est planta capillus ♀is, & videtur prorsus exsucca, nihilominus libra una herbæ parum abest, quin expressione facta tantundem succi fundat, quem inesse vix jurato alius credat.

*Hinc. dī.
stincto est
necessaria.*

Unde distinguendum videtur inter hæc principia. Considerantur enim, ut supra jam innuimus, vel ut mixtum componentia, vel inde separata. Et videtur coincidere hæc controversia cum illâ Philosophorum, quâ disputant, an elementa actu insint mixtis, an potentia?

Dici-

Dicimus ergò, actu quidem *Componun-*
 componi mixta ex quinque his *tur mixta*
 principiis, (loquimur cum chi- *ex princi-*
 micis) eadem tamen actualiter in *piis chimi-*
 omnibus inesse, prout inde dan- *cis,*
 tur separata, iisdem figuris, poris,
 & affectionibus, de eo valdè dubi-
 tari potest.

Quin videtur solum lusus esse
 in terminis. Negari enim non
 potest, particulas & poros herba- *Sed igne*
 rum igne variè inverti, mutari, *mutantur*
 destrui, & ut *Cartesii* acutissimi *eorum pori*
 illa huc applicemus *& particula*
ex meteor c. 3. la,

S. 19. pag. 225. palam liquet, pro-
 ducti hujus vel illius per ignem à
 mixto partes easdem esse, quæ
 antea mixtum composuere, sed
 illas inter se collisas & vi ignis a-
 gitatas, modò ex rigidis & inflexi-
 bilibus plicatiles, ex teretibus pla-
 nas & secantes evadere, modò ex
 flexilibus & plicatilibus in infle-

xiles & rigidas, modò ex fixis in volatiles, modò ex his in fixas &c. mutari, unde postmodum coloris, odoris & saporis diversæ admodum manant differentiæ.

*Et idcirco
rectè dicuntur
in-esse poten-
tiae*

Hinc cum unius corruptio sit alterius generatio, reverà dici potest v. g. Sal per incinerationem plantæ productum potentiâ extitisse antea in herbâ, quàm in cineres eadem verteretur, & per aquæ elutriationem prodiret in conspectum, licet ejusmodi particulæ Salinæ antea præinexistenterint actu, verùm sub aliis poris & figuris, adeoque in objectâ hâc materiâ aliquid fuerit, quod per ignis adminiculum elici per generationem potuit. Vid. *D. Rolsincius loco sæpe laudato chim. in art. form. red. lib. 1. cap. 5. pag. 58.*

*Objectiones
dissolvuntur.*

Et hinc cadit argumentum, subtile pariter & frequens; Ex nihilo

hilo nihil fieri, unde subsumere volunt quidam, ergò principia I.
 vel actu adfuisse prius in mixtis *Ex nihilo*
 oportet, vel ex nihilo aliquid fieri: *nihil fieri,*
 ri, cum ea quæ fiunt, fiant vel ex ente, vel non ente. Huic præter jam dicta unicum illud opponimus *Scaligeri*: Si ex nihilo nihil fit, ergò id quod aliquid est, in nihilum reverti nequit. Par enim ratio creationis & corruptionis. Nam si è punctis nullum potest confieri corpus, corpus item nullum in puncta resolvi poterit. Et sic divisio 2.
ἐγχειρήσεων chemicarum in *De divisione operationum chemicarum,*
σύνχρυσιν καὶ διάκρισιν solutionem
 & coagulationem locum suum obtinere potest. Est enim reverà hæc separatio quædam, licet novâ accedente pororum inversione è potentiâ in actum deducantur.

E 7

Sic

*Exemplum
adducitur
vulgare.*

Sic si v.g. libra una spiritus seu olei vini immiscetur libris decem aut pluribus aquæ, reverà dicere possum, Spiritum vini actu inesse aquæ, quia manibus meis ipsum infudi, eundem verò inibi adesse potentiâ (respectu ad novam inde ejus reductionem & productionem) ipse gustus aperiet, qui illud non pro Spiritu vini, sed pro aquâ, utpote prædominante habebit. Sed diutiùs his immoramur præter intentionem, quæ omnia fusius & accuratius discutiet *Magnif. Dn. D. Rolfincius in prælaudatæ chimiæ editione alterâ*, quam habet præ manibus.

*Distinctio
¶ inesse.*

Videtur distinguî eleganter, posse inter se inesse *materialiter* & *formaliter*. Materialiter principia chimica mixtis insunt actu, non verò æquè formaliter, cui fini ignis accedens, & variè partes immutans formam aliam producit, adeo.

adeoque per transmutationem ejusmodi ibidem generantur, tanquam nova entia, fitque, quod eadem forma non erat ante.

Illustrationis verò gratiâ ad- *Qua fiunt,*
ducere non incommodum judi- *multiplici-*
câmus locum *Aristotelicum*, ex *ter fiunt ex*
lib. 1. physic. cap. 7. ubi scribit *Phi.*
losophus, fieri aliquid, multiplici-
ter dici, & inter alia : Fiunt, in-
quit, quæ fiunt simpliciter (id est,
substantiæ, vi accidentium) alia
quidem. *μεταχηματισμόν, transfi-*
guratione, ut statua ex ære : *τὰ ἢ*
παραθεσμός, alia verò appositione, ut
quæ augmentantur : *τὰ ἢ ἀφαι-*
ρέσμός, alia verò subtractione, ut ex
lapide Mercurius : *τὰ ἢ συνθεσμός,*
compositione, ut domus ; *τὰ ἢ*
ἀλλοιώσμός, alia verò alteratione, ut
quæ vertuntur secundum mate-
riam. Locum habent in produ-
ctione principiorum. *chimico-*
sum.

Quis modus rum tum ἀφάιρεσις *subtrahitio*, *se-*
b. l. valeat. paratio, tum ἀλλοίωσις *seu altera-*
tio. Quæ quidem ex dictis jam pa-
 tent.

Divisio alia. Nec abludit divisio altera, quâ
 tribus constare naturalia corpo-
 ra ajunt sapientes, 1. ἐκ διεσώτων,
ex separatis, ut tritici cumulum,
 2. ἐκ συναπλομύων, *ex contextis*, ut
 navem. 3. ἐξ ἡνωμένων, *ex coadu-*
nitis, ut animal ex animâ & corpo-
 re. Addunt alii 4. τὸ κτ' μίξιν, *ex*
mixtione, ut mulsum.

An ergo sa- Quid itaque statuamus de Sale
lia volatilia nostro herbarum volatili, curio-
plantarum sis fortean lubido erit nosse, præ-
insint actu, fertim, cum dixerimus, id sine i-
vel poten- gne paratum esse. Pro præcipuo
tia, enim & palmario ferè id addu-
 cunt communiter argumento, ut
 probent, actualiter omnia Salia
 dari in mixtis, exemplo succi ace-
 toseæ, aliorumque sensim exsiccati,
 ubi

ubi cum tartaro herbarum Salina
concreſcunt ſpicula. Sed ut paucis
reſpondeamus, id in ſequenti expe-
rimiento ipſo, Bono cum Deo, latius
promittentes : Si actualiter ineſt,
cur haſtenus à nemine fuit in apri-
cum productum?

Arbitramur idcirco, ut in prin-
cipio capitis hujus innuimus, ad-
eſſe particulas volatiles in plantis,
quas ſi quis per ſupra propoſita,
mercuriales vocare voluerit, libe-
rum id ei relinquimus. Illæ verò
cum ſine deſtructione mixti non
poſſint ita aptari, ut ſenſibus oc-
currant, locum hîc meretur ge-
neratio illa tertii modi *Ariſtotelici*
ex *lib. 1. de gener. & corrupt. c. 3.*
quâ ex inſenſibili fit ſenſile, & ex
non manifeſto & latente conſpi-
cua ad ſenſum & apparens
ſubſtantia.

*Reſponde-
tur ex prin-
cipis Car-
teſianis &
Ariſtoteli-
cis.*

CAPUT X.

Convenientia & discrepantia Salium volatilium, seu, An omnia Salia volatilia sint ejusdem generis?



Biter suprâ tacta fuit controversia de spirituum oleorumque communi & discrepante usu. Cum verò eadem quæstio de volatilibus moveri salibus possit, placuit peculiari de eâ agere capite. Nam si fateri volumus, quod res est, idem de omnibus principiis chemicis quæsitum est, cum non modò de oleis & spiritibus, uti jam diximus; verùm etiam de Salibus alcalibus controversatur: an omnia

An principia Chimica omnia convenient,

omnia ejusdem sint naturæ, & in qualitatibus convenient, adeoque aliud pro alio substitui possit. Idem de phlegmate, seu aquis destillatis, ut non minus de terrâ, seu capite mortuo valet.

Decidi res posse videtur tota *Distinguitur inter* distinctione. Aliæ nempe affectiones horum principiorum (*eorum affectiones,* pro- ut separata sunt è mixtis) sunt *communes*, aliæ *propria*. Communes sunt, quæ omnibus convenient; propriæ, quæ singulis sunt quasi privatæ & specificæ.

Ita negari non potest, in genere *Communes,* re secum consentire aquas, quod sint insipidæ; spiritus, quod sint sapidi, ardentes, volatiles; olea, quod sint *Φλογιστὰ*, ut simul comprehendamus expressa; Salia volatilia, quod facîle auras petant; alcalia, quod fixiora sint & particulis rigidis & inflexibilibus & igni

igni renitentioribus convenient; terra, quod sit sicca, ut de sapore, odoreque ex parte communibus nil dicamus.

*Et privatas
seu pro-
prias,*

Præter has verò communes qualitates, uti herbarum, ex principiis his compositarum, virtutes, ceu mixtorum ut sic, mirum quantum variant, ita & differre ab his separata eadem, efficitur. Licet enim ad sensum & apparenter sæpe illa ipsa videantur esse planè eadem, in rei tamen veritate diversitatem inter ista agnoscere æquum est. Ita in aquis, ob deliquatum Sal volatile, aliumque odorem & saporem iisdem concilians, manifesta est differentia; in spiritibus & oleis ad idem sensuum iudicium jam provocavimus, nam ubivis alia aliaque datur mixtura.

Quoad Salia alcalia, non negamus

mus virtutem specificam, quæ toti *in specie ex-*
 conveniebat mixto, maximam par- *emplo al-*
 tem destructam esse, utpote si id o- *calium,*
 mne possent Salia plantarum, quod
 ipsæ plantæ, ex quibus parata fue-
 runt, sequeretur absurdum, nullam
 vim plantarum fuisse in eâ substan-
 tiâ, quæ per incinerationem &
 combustionem periit. Verùm non
 omnium virium facta fuit jactura,
 sed aliquid de viribus & qualitatibus
 herbæ, v. g. absinthii, carduibene-
 dicti servatur, à quibus postmo-
 dum qualitatibus & viribus fit de-
 nominatio, ut hoc Sal meritò di-
 catur Sal absinthii, non verò misti
 alterius. Vid. sæpe nominatus *Dn.*
D. Rolsincius l. c. l. 5. sect. 1. cap. 1.
pag. 282.

Quod ut penitius indagemus, *Virtutes*
 par est, ut fundamentum virtu- *herbarum*
 tum herbarum paulò curatius
 pensitemus. Nil dicemus de
 quali-

qualitatibus ipsarum primis activis vel passivis, nec quæ exinde procedunt, & primarum sunt internuntia, secundis, tertiisve, nec, quæ non paucis malè audiunt, de occultis. Sed cum in chimico versemur foro,

*Variant ex
variatione
principio-
rum,*

chimicè eadem scrutemur. Constat nimirum, juxta hæc principia chimica, prout vel phlegmate, vel sulphure, Sale volatili, fixove magis abundant mixta, ita & variare tum ipsorum, tum inde per artem productorum vires.

*Exemplo o-
leorum de-
stillatorum,*

Ita caryophyllorum, nucis moschatae, anisi, foeniculi, carvi, menthae &c. vires potissimum adscribendæ veniunt sulphuri, seu particulis oleosis, & Sale volatili remixtis, quod nemo homo diffitebitur. Hinc verò confectarium est, chimicè ex illis prolecta per ignem olea, vel etiam expressa, abundè gaudere simplicis sui facultatibus, & adeo

adeò ipsorum v.g. aquæ, spiritus, salia, easdem non tam benè in corpore humano exprimunt, quam illa ipsa olea.

Sic etiam absinthii & cardui benedicti aliorumque similium amarificantium vis præter mercuriales volatiles particulas bonam partem debetur Sali fixo, unde ipsorum Spiritus, essentiæ & Sal alcali maximè vires illas spondent, quas ab ipsis expectare licet. Ita ut & volatilium mentionem faciamus Salium, antiscorbuticarum plantarum, virtus, uti jam superius tetigimus, in Sale consistit volatili, hinc auxilium inde speratum non tam in aquâ, saleve fixo, quam in spiritu, vel Sale volatili actualiter ex iis prolecto quaerenda est. Et hoc pacto de aquis quoque idem affirmare possemus, nisi ea in aprico essent & per se paterent.

Fatendum tamen est, magnam hîc occurrere latitudinem, magnum-

*Alcalium,
absinthii
&c.*

*Et Volatili-
um anti-
scorbutica-
rum;*

*magnâ ta-
men cum
latitudine,*

gnumque se offerre differendi cam-
pum, nisi hâc vice hisce solum aliis
id melius discutiendi ansam præbe-
re animus esset. Emicat autem
hinc, à potiori quidem hoc modo
faciendam esse denominationem; ob
maximam verò principiorum inter
se cognationem, & reliqua non
omni excludenda sunt encomio, quæ
solummodò secundariò, non prin-
cipaliter vires sui simplicis susti-
nent.

*Præsertim
cum ipsa
sint mixta,
non pura.*

Cui & illud jungendum videtur,
hæc ipsa per ignem producta cor-
pora & principia chimica non esse
pura, sed mixta, quo de in præce-
dentibus jam disseruimus; denomi-
nationem tamen fieri ab eo, quod
in uno vel altero illorum prævalet &
abundat.

Sed de his opinione nostrâ jam
amplius egimus, quare hic TER-
MINALIA sunt.

F I N I S.